



Évaluation de la strate herbacée de l'enclave pastorale de *Tombitere* et du Centre Secondaire d'Elevage Ovin (CSEO) de Déréki dans le Sahel Nigérien

Moustapha Issoumane Sitou^{1*} et Ousseini Mahaman Malam Mouctari¹

¹Département Productions Animales, Faculté d'Agronomie, Université Abdou Moumouni, BP : 10960 Niamey, Niger.

Submitted 06/03/2025, Published online on 30/04/2025 in the <https://www.m.elewa.org/Journals/journal-of-applied-biosciences> <https://doi.org/10.35759/JABs.207.5>

RÉSUMÉ

Objectif : L'objectif de la présente étude est d'évaluer la contribution de la strate herbacée des enclaves pastorales du Sahel nigérien dans l'alimentation du bétail.

Méthodologie et résultats : L'étude a été menée au niveau de deux enclaves pastorales du centre ouest du Niger. Pour évaluer la production des herbacées fourragères spontanées sept transects de longueurs variables respectivement quatre à *Tombitere* et trois au centre secondaire d'élevage ovin de Déréki ont été matérialisés. Les relevés de la végétation ont été effectués dans des placettes de 2500 m² correspondant à l'aire minimale d'évaluation de la végétation des zones steppiques. Au total sur l'ensemble des espèces inventoriées dans les deux pâturages, 35% ont été jugé espèces de bonne valeur pastorale (BVP), 43 % espèces de moyenne valeur pastorale (MVP), 13% espèces de faible valeur pastorale (FVP) et 9% espèces sans valeur pastorale (SVP). Le recouvrement global a été de 47,6% et 33,01% respectivement à Déréki et *Tombitere*. La production des fourrages qualifiés a été de 150,44kg et 109,34kg de matière sèche par ha pour une capacité de charge de 0,101 et 0,089 UBT par ha et par an respectivement à Déréki et *Tombitere*.

Conclusion et application des résultats : Le présent travail a montré que la production de la strate herbacée au niveau de ces deux enclaves pastorales n'assure plus une alimentation adéquate du bétail. Dès lors, il est judicieux d'élaborer en commun accord avec les éleveurs un système de valorisation durable de ces écosystèmes à travers l'instauration d'un carnet de pâturage et la réhabilitation des espaces encrouvés par la réalisation des ouvrages de récupération des terres et l'ensemencement des herbacées fourragères spontanées appréciées par le bétail.

Mots clés : enclave pastorale, herbacées fourragères spontanées, Valeur pastorale, Sahel, Niger

Assessment of the herbaceous stratum of the *Tombitere* pastoral enclave and the Secondary Sheep Breeding Center (CSEO) of Déréki in the Nigerien Sahel

ABSTRACT

Objective: The objective of the present study is to evaluate the contribution of the herbaceous stratum of the pastoral enclaves of the Nigerien Sahel to livestock feed.

Methodology and results: The study was carried out in two pastoral enclaves in west-central Niger. To evaluate the production of spontaneous forage grasses, seven transects of varying lengths, respectively four at *Tombitere* and three at the secondary sheep breeding center of Déréki, were recorded. Vegetation surveys were carried out in plots of 2500 m² corresponding to the minimum area for evaluating the vegetation of steppe zones. In total, of all the species inventoried in the two pastures, 35% were judged to be species of good pastoral value (BVP), 43% species of medium pastoral value (MVP), 13% species of low pastoral value (FVP) and 9% species of no pastoral value (SVP). The overall recovery was 47.6% and 33.01% respectively in Déréki and *Tombitere*. The production of qualified fodder was 150.44kg and 109.34kg of dry matter per ha for a carrying capacity of 0.101 and 0.089 TLU per ha and per year respectively in Déréki and *Tombitere*.

Conclusion and application of results : Current work has shown that the production of the herbaceous layer at the level of these two pastoral enclaves no longer ensures adequate feeding of livestock. Therefore, it is preferable to develop, in common agreement with the breeders, a system for the sustainable development of these ecosystems through the establishment of a pasture book and the rehabilitation of encrusted areas by the construction of works and land recovery and the seeding of herbaceous plants palatable to livestock.

Keywords: pastoral enclave, spontaneous forage herbaceous plants, pastoral value, Sahel, Niger.